Centro meteorológico profesional

Modelo: WMR200 / WMR200A

MANUAL DE USUARIO

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir Centro meteorológico profesional de Oregon Scientific™ (WMR200 / WMR200A).

La unidad base es compatible con otros sensores. Para comprar un sensor adicional, sírvase ponerse en contacto con su proveedor local.

Los sensores con este logotipo  son compatibles con esta unidad.

NOTA Tenga este manual a mano cuando use el nuevo producto. Contiene prácticas instrucciones explicadas paso a paso, así como especificaciones técnicas y advertencias que debe conocer.

CONTENIDOS DEL EMBALAJE

UNIDAD PRINCIPAL

1 X adaptador de 6V

1 x Cable USB

4 pilas UM-3 (AA) de 1,5V

SENSOR DE VIENTO / SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

1 x sensor de viento (1 x veleta arriba 1 x anemómetro abajo)

Mástil con aluminio

2 pilas UM-3 (AA) de 1,5V

1 x Carcasa del sensor de temperatura / humedad

1 x Sensor de temperatura / humedad

2 pilas UM-3 AAA de 1,5V

1 conector del sensor

PANEL SOLAR

1 x panel solar

1 Conector del panel solar

MEDIDOR DE LLUVIA

1 x Pluviómetro

1 x Filtro

2 x UM-3 / AA

4 x Tornillos (Tipo C)

6 x Arandelas

COMPONENTES DE MONTAJE

1x soporte de ajuste vertical	1 x Extremo en forma de cono	1 x soporte de ajuste horizontal
1 x Mástil inferior	1 x Mástil central	1x Mástil superior
2 x Cierres redondos en forma de U	2 x Patas rectangulares	3 x Pines
1 x base versátil (para colocación en pared o suelo)		4 x Tornillos (Tipo A)

ACCESORIOS - SENSORES

Este producto puede funcionar con hasta 10 sensores en cualquier momento para capturar temperatura exterior, humedad relativa o índices de rayos UVA en distintos lugares.

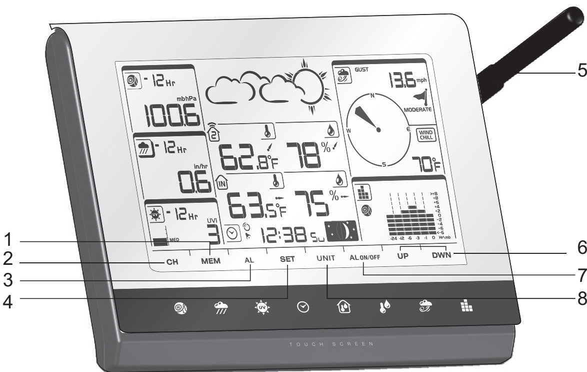
Se pueden comprar por separado sensores remotos como los que aparecen a continuación: Sírvase ponerse en contacto con su distribuidor local si desea más información.*

- Termo-Higro THGR800 (3-Ch)
- Termo-Higro THGR810 (10-Ch)
- Rayos UVA UVN800

** No todas las funciones y accesorios estarán disponibles en todos los países.*

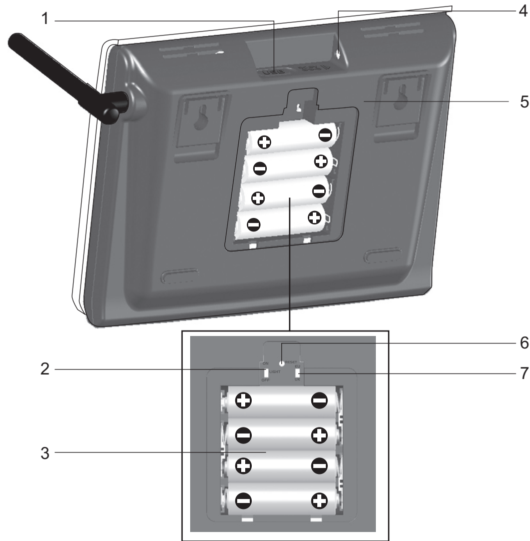
RESUMEN

VISTA FRONTAL



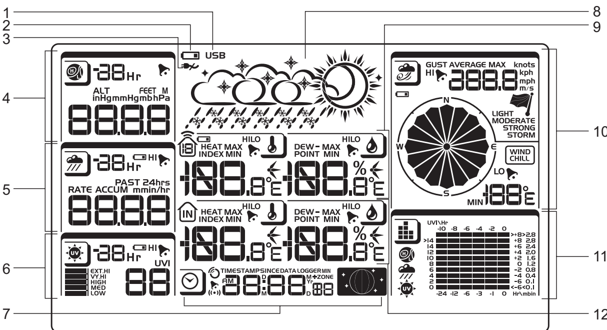
1. **MEM**: Visualizar lecturas de temperatura máxima, mínima y actual
2. **CH:** Seleccione entre 10 canales distintos
3. **AL**: Configurar y ver el estado del Reloj y las alarmas Hi/LO
4. **SET**: Acceder a los modos de configuración
5. Antena
6. **ARR / ABJ**: Incrementa / disminuye los valores de las lecturas seleccionadas
7. **AL ON / OFF**: Encender y apagar la alarma
8. **UNIT**: Cambiar unidades de pantalla

VISTA TRASERA



1. Toma USB
2. Encender / apagar retroiluminación (continua)
3. Compartimento para las pilas
4. Toma CA / CC
5. Montaje en pared o en soporte / sobre la mesa
6. **RESET**: La unidad vuelve a los ajustes predeterminados
7. Interruptor EU / UK (sólo WMR200)

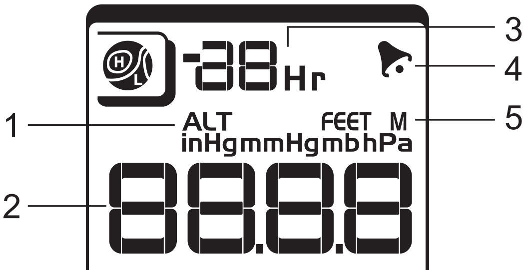
PANTALLA LCD



1. Indica que la conexión USB se ha establecido con éxito
2. Indica que la pila está casi gastada
3. Indica que no hay suministro de corriente
4. Área del barómetro
5. Área de precipitación
6. Área UVA
7. Área de reloj / Alarma / fase de la luna
8. Área de predicción meteorológica
9. Área de temperatura y humedad exterior
10. Área de viento
11. Área de diagramas de barras
12. Área de Temperatura / humedad interior

VISTA DETALLADA DE LA PANTALLA

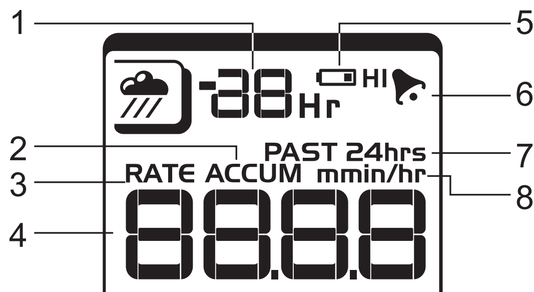
BARÓMETRO



1. Indicador de altura
2. Lectura de altitud / presión

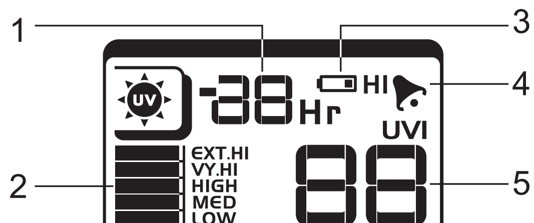
3. Registro barométrico 0 (actual) a – 24 horas
4. Indica que la alarma de presión está activada
5. El usuario puede seleccionar la unidad de medición de altura / presión

PRECIPITACIÓN



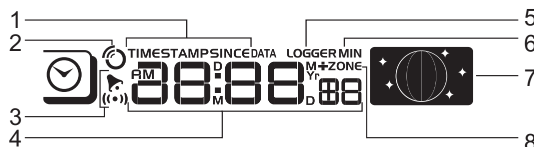
1. Registro de precipitación 0 (actual) a – 24 horas
2. Precipitación total acumulada (consultar el apartado SINCE del área de reloj para más detalles)
3. Indicador de grado de lluvia
4. Lectura de lluvia
5. Sensor de pilas agotadas
6. Indica que la alarma de alta precipitación está activada
7. Muestra precipitaciones acumuladas durante las últimas 24 horas
8. Unidad de precipitación

UVA



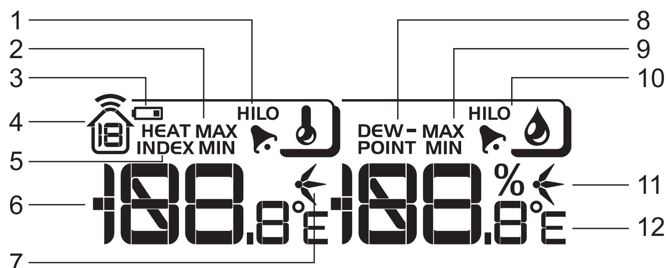
1. Registro UVA 0 (actual) a – 10 horas
2. Índice de rayos UVA
3. Sensor de pilas agotadas
4. Indica que la alarma de UVA alto está activada
5. Lectura de índice de rayos UVA

RELOJ / FASE DE LA LUNA



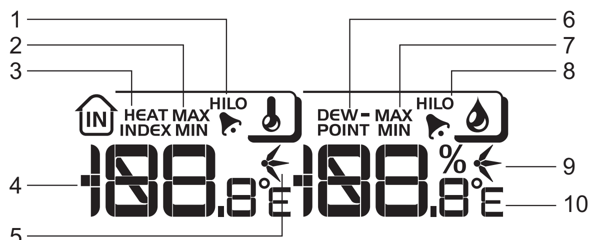
1. Muestran la hora en que se toman los registros, la hora de las lecturas de los sensores de temperatura/humedad interior/exterior y configuración de fecha inicial (Since) de precipitación.
2. Reloj controlado por radio
3. Indica que la alarma diaria está activada
4. Muestra reloj con segundos, reloj con día, calendario, diario de datos
5. El diario de datos muestran número de días restante en que la memoria permitirá recoger datos
6. Configuración de frecuencia de toma de datos consiste la sección de memoria
7. Pantalla de fase de la luna
8. Configuración de husos horarios

TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR



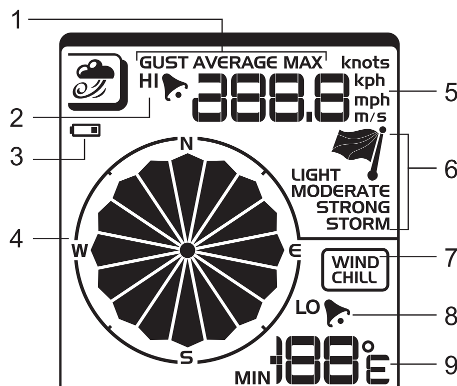
1. Indica que las alarmas de temperatura exterior HI / LO están activadas
2. Temperaturas MÁX./MÍN (consultar el apartado fecha del área de reloj para más detalles)
3. Sensor de pilas agotadas
4. Muestra datos de los sensores 1-10
5. Índice de calor
6. Lectura de Temperatura Exterior
7. Indicadores de tendencia de la temperatura
8. Temperatura del punto de condensación
9. Humedad MÁX / MíN
10. Indica que las alarmas de humedad exterior HI / LO están activadas
11. Indicadores de tendencia de humedad
12. Unidades de temperatura que puede elegir el usuario

TEMPERATURA Y HUMEDAD INTERIOR



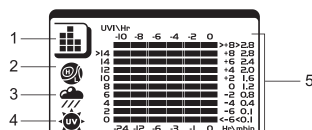
1. Indica que las alarmas de temperatura HI / LO están activadas
2. Temperaturas MÁX / MíN
3. Índice de calor
4. Lectura de temperatura interior
5. Indicadores de tendencia de la temperatura
6. Temperatura del punto de condensación
7. Humedad interior MÁX / MíN
8. Indica que las alarmas de humedad HI / LO están activadas
9. Indicadores de tendencia de humedad
10. Unidades de temperatura que puede elegir el usuario

VELOCIDAD / DIRECCIÓN DEL VIENTO / SENSACIÓN DE FRÍO



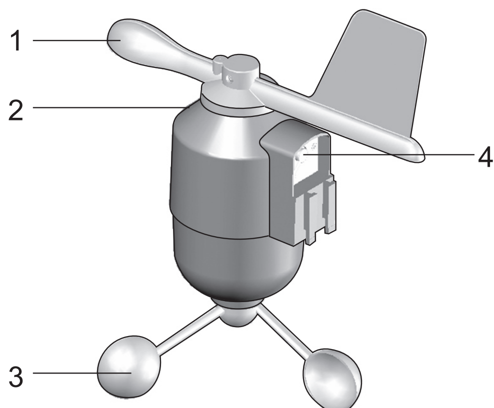
1. Mediciones del viento a elección del usuario: Ráfaga / media; muestra las velocidades de viento MÁX. registradas
2. Indica que la alarma HI está activada
3. Sensor de pilas agotadas
4. Indicador de la dirección del viento
5. Unidades de velocidad del viento que puede elegir el usuario
6. Indicador de nivel de velocidad del viento
7. Pantalla de temperatura de sensación de frío
8. Indica que la alarma de sensación de frío baja está activada
9. Lectura de sensación de frío

DIAGRAMA DE BARRAS



1. Área de iconos de diagramas de barras
2. Pantalla de diagramas de barras del barómetro
3. Pantalla de diagramas de barras de la precipitación
4. Pantalla de diagramas de barras de índice de rayos UVA
5. Eje de medición

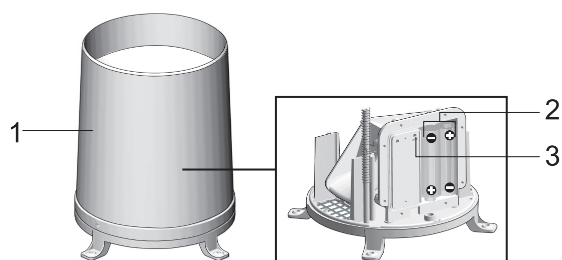
SENSOR DE VIENTO



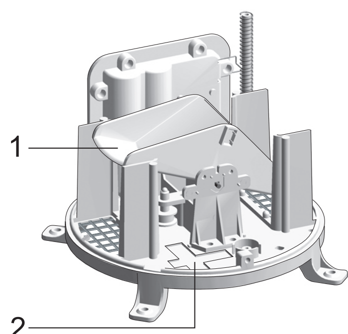
1. Dirección del viento
2. Carcasa de la veleta
3. Anemómetro
4. Toma de alimentación solar

MEDIDOR DE LLUVIA

Base y embudo:

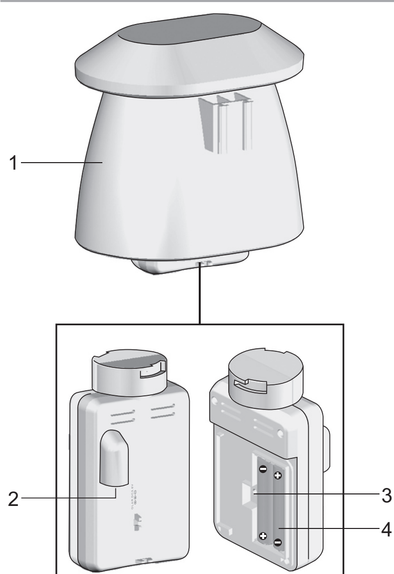


1. Medidor de lluvia
2. Compartimento para las pilas
3. Botón de **REINICIO**



1. Embudo
2. Indicador

SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR



1. Carcasa del sensor de temperatura y humedad
2. Toma de alimentación solar
3. Botón de **REINICIO**
4. Compartimento para las pilas

PARA EMPEZAR

INSTALACIÓN DEL SENSOR DE VIENTO REMOTO

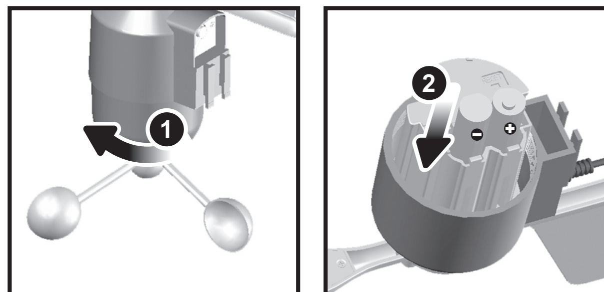
El sensor de viento registra la velocidad del viento y su dirección.

El sensor funciona con pila y energía solar, y puede transmitir inalámbricamente datos a la estación base con un alcance de operación aproximada de 100 metros (328 pies).

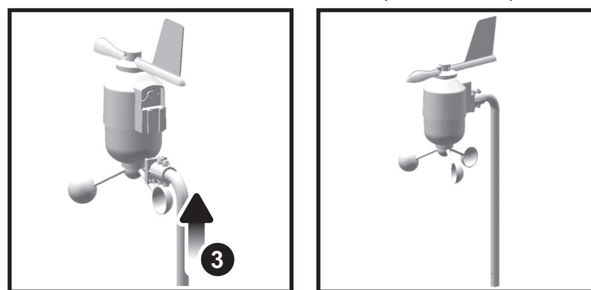
IMPORTANTE Asegúrese de que el sensor de viento apunte al norte para que las lecturas sean correctas.

NOTA El sensor también debería estar colocado en un área abierta, alejado de árboles u otros obstáculos.

Para introducir las pilas:



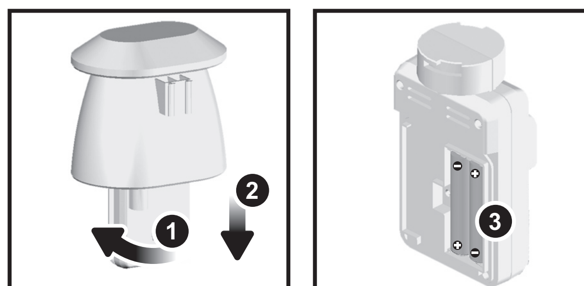
1. Desatornille el anemómetro del sensor de viento con cuidado.
2. Introduzca las pilas haciendo coincidir la polaridad (+ y -) y reemplace el anemómetro. Pulse **REINICIO** cada vez que cambie las pilas.



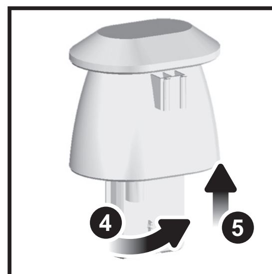
3. Deslice la veleta a un extremo del anexo de plástico que hay en el mástil de aluminio.

NOTA Use pilas alcalinas con este producto para que funcione durante más tiempo, y el uso de pilas de litio en temperaturas bajo cero.

CONFIGURACIÓN DEL SENSOR REMOTO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

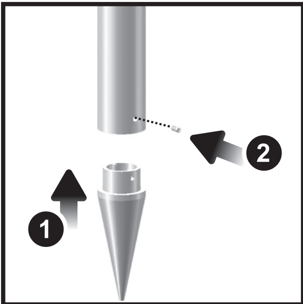


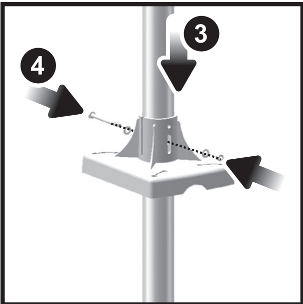
1. Agarre el sensor y gire a la izquierda hasta que oiga un clic.
2. Retire el sensor de la carcasa.
3. Introduzca las pilas haciendo coincidir la polaridad (+ y -): Pulse **REINICIO** cada vez que cambie las pilas.



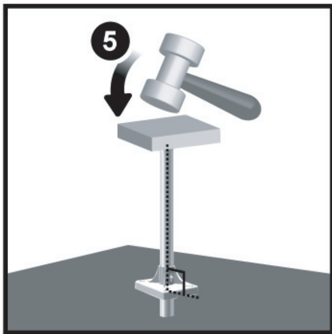
4. Introduzca el sensor en la carcasa, y gira la derecha hasta oír un clic.
5. Deslice el sensor de temperatura y humedad al extremo más pequeño del conector del sensor.

MONTAJE DE LA UNIDAD REMOTA





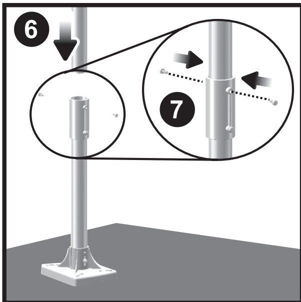
1. Introduzca el extremo en forma de cono en el mástil.
2. Fíjelo con dos tornillos.
3. Introduzca la base de plástico en el mástil. Alinee los orificios del mástil con los de la base de plástico.
4. Fije la base de plástico introduciendo el tornillo atornillándolo con firmeza en los orificios de la base de plástico y el mástil.

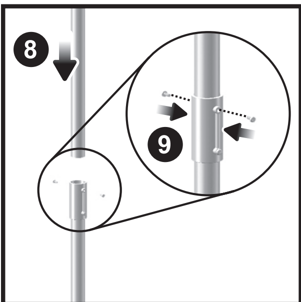


IMPORTANTE El sensor también debería estar colocado en un área abierta, alejado de árboles u otros obstáculos.

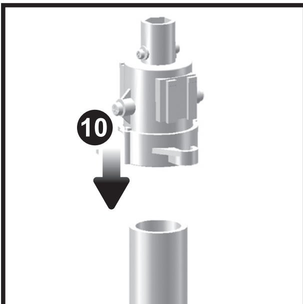
5. Clave el mástil (el extremo cónico abajo) en el punto deseado del suelo hasta que la base quede a nivel del suelo.

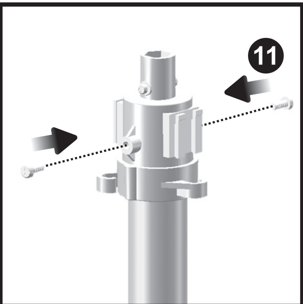
CONSEJO Coloque un bloque de madera entre el mástil y el martillo para no dañar el mástil.





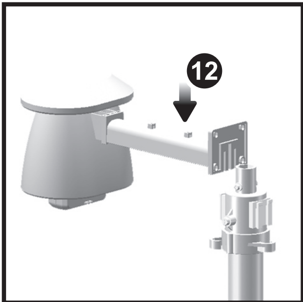
6. Monte la parte media del mástil encima de la base.
7. Fíjelo con dos tornillos.
8. Monte la parte superior del mástil encima de la media.
9. Fíjelo con dos tornillos.



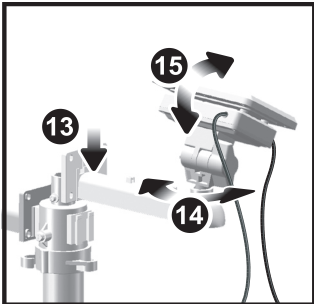


10. Deslice el soporte de ajuste vertical.
11. Fíjelo con dos tornillos.

Para montar el sensor de Temperatura y humedad:



12. Deslice el sensor exterior encima del soporte de ajuste vertical.

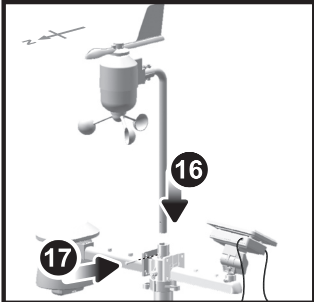


13. Deslice el conector del panel solar en su sitio, al lado opuesto del soporte. Fije el panel solar en su sitio.
14. Ajuste el panel solar. En cuanto esté dirigido a la dirección deseada, fíjelo con un tornillo.
15. Suelte la tuerca y ajuste el ángulo. Fije la tuerca cuando el panel solar esté en el ángulo deseado.

NOTA Para obtener los mejores resultados, encare el panel solar como se indica a continuación:

Panel solar encarado hacia:	Si vive en:
Norte	Hemisferio sur
Sur	Hemisferio norte

Cómo montar el sensor de viento:



16. Introduzca la veleta en el soporte.
17. Fije el mástil de aluminio firmemente en su sitio.

IMPORTANTE para obtener los mejores resultados, encare la veleta hacia el norte.





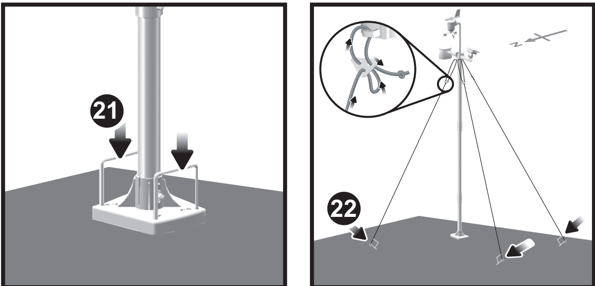
18. Retire el sensor exterior de la carcasa. Conecte el cable del panel solar en la toma.
19. Vuelva a colocar el sensor en la carcasa.
20. Conecte el otro cable del panel solar en la toma de la veleta.

Así los sensores dispondrán de energía adicional.

NOTA Existen unos depósitos para guardar cómodamente los cables del panel solar, y tensores que ayudan a tensar los cables.

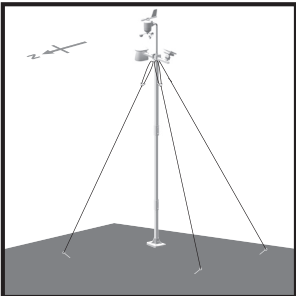
NOTA El panel solar permite ahorrar energía, un modo ecológico de suministrar apoyo adicional a los sensores y prolongar la duración de las pilas. Sin embargo, no puede sustituir completamente a las pilas. Los sensores pueden operar únicamente con las pilas.

Cómo fijar la unidad remota montada:

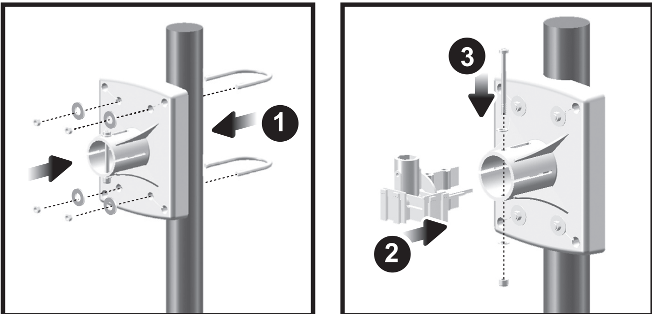


21. Introduzca las dos patas de la base rectangular a través de los orificios de la base y clávela.
22. Con el cordel, haga un nudo en los pines. Clave los pines en el suelo a un ángulo de 90º.

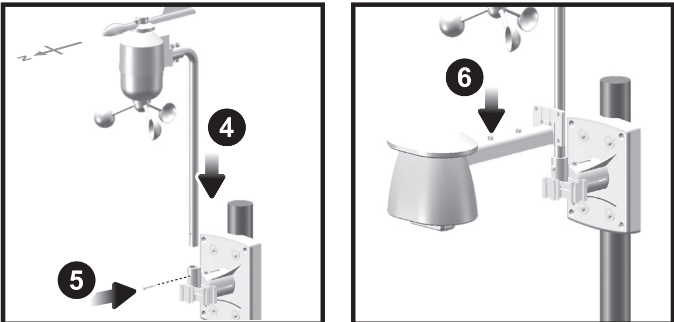
IMPORTANTE Use los tensores para tensar el cordel. Para tensarlos, tire hacia abajo del tensor. Para soltarlos, tire de la cuerda a través de los ojales del sensor.



CONFIGURACIÓN ALTERNATIVA: SENSOR DE VIENTO REMOTO EN EL MÁSTIL EXISTENTE

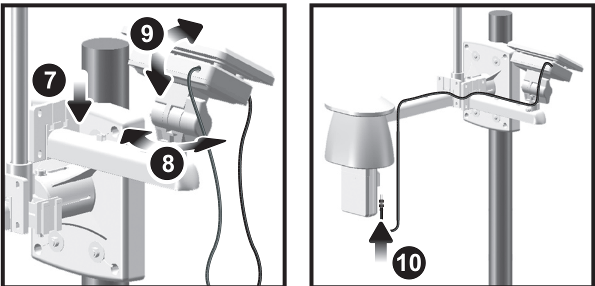


1. Fije la base de plástico en el mástil con cierres en forma de U, tuercas y tornillos.
2. Introduzca el soporte de fijación horizontal en la base.
3. Fíjelo firmemente con un tornillo.



4. Introduzca el sensor de viento en la parte superior del soporte.
5. Fije el mástil de aluminio firmemente en su sitio con tornillos.
6. Deslice el sensor exterior encima del soporte.

IMPORTANTE para obtener los mejores resultados, encare la veleta hacia el norte.

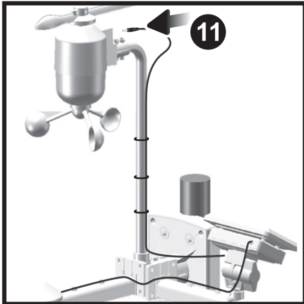


7. Deslice el conector del panel solar en su sitio, al lado opuesto del soporte. Fije el panel solar en su sitio.
8. Ajuste el panel solar. En cuanto esté dirigido a la dirección deseada, fíjelo con un tornillo.
9. Suelte la tuerca y ajuste el ángulo. Fije la tuerca cuando el panel solar esté en el ángulo deseado.

NOTA Para obtener los mejores resultados, encare el panel solar como se indica a continuación:

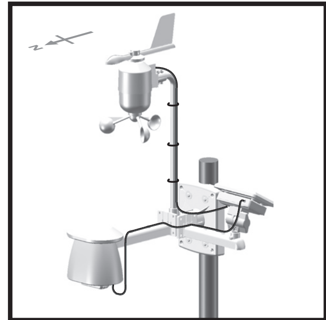
Panel solar encarado hacia:	Si vive en:
Norte	Hemisferio sur
Sur	Hemisferio norte

10. Retire el sensor exterior de la carcasa. Conecte el cable del panel solar en la toma. Vuelva a colocar el sensor en la carcasa.



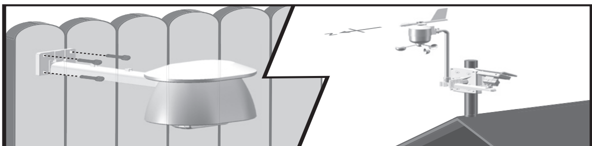
11. Conecte el otro cable del panel solar en la toma de la veleta.

NOTA Existen unos depósitos para guardar cómodamente los cables del panel solar, y tensores que ayudan a tensar los cables.



CONFIGURACIÓN ALTERNATIVA: MONTAJE APARTE DEL SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

1. Introduzca cuatro tornillos tipo A en los orificios del conector del sensor. Fíjelo firmemente en su sitio, como por ejemplo en una valla.



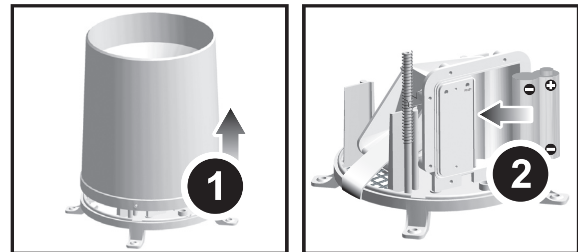
MONTAJE DEL MEDIDOR DE LLUVIA

El medidor de lluvia recoge lecturas de una precipitación y la precipitación total a lo largo de un plazo de tiempo. El sensor puede transmitir datos remotamente a la estación base.

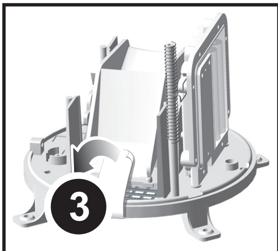
La unidad principal y el medidor de lluvia deberían estar en un alcance efectivo: unos 100 metros (328 pies) en un espacio abierto.

El medidor de lluvia debería estar montado horizontalmente 1 metro (3 pies) por encima del suelo en un espacio abierto, alejado de árboles u otras obstrucciones para permitir que la lluvia caiga naturalmente y la lectura sea correcta.

Para ajustar la función de medición de lluvia:



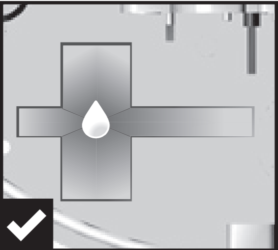
1. Retire los tornillos y deslice la cubierta hacia arriba para retirarla.
2. Introduzca las pilas (2 x UM-3 / AA) en el compartimiento, asegurándose de que la polaridad (+ / -) coincida. Pulse **REINICIO** cada vez que cambie las pilas.

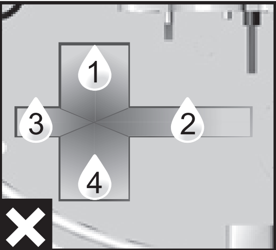


3. Retire la cinta.

Para asegurarse de que la superficie sea plana:

Ponga algunas gotas de agua en la base del embudo para comprobar que esté plana.

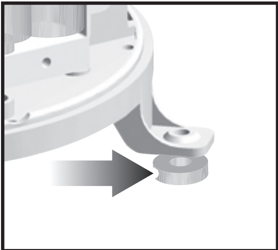


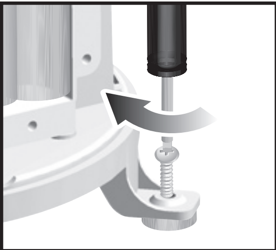


Si esta horizontal, el agua se reunirá en el medio.

Si el agua se queda en las posiciones 1-4, significa que el medidor no está horizontal.

Si es necesario, ajuste el nivel con el destornillador.



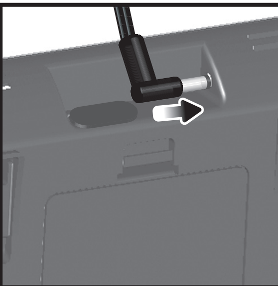


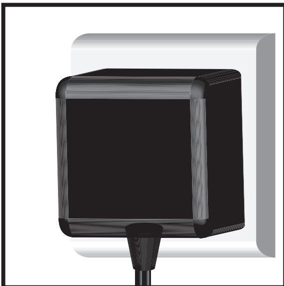
NOTA Para obtener los mejores resultados, asegúrese de que la base está horizontal para permitir un desagüe máximo de la lluvia recogida.

PARA EMPEZAR

MONTAJE DE LA ESTACIÓN BASE

NOTA Coloque las pilas del sensor remoto antes que las de la unidad principal, asegurándose de que la polaridad coincida (+ y -).

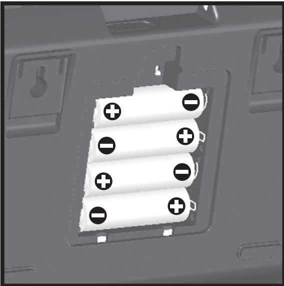




Si desea utilizarlo continuamente, instale el adaptador de CA. Las baterías deben usarse únicamente en caso de necesidad.

NOTA Asegúrese de que el enchufe está cerca del equipo y es de fácil acceso.





Introduzca las pilas (4 x UM-3 / AA), asegurándose de que la polaridad (+ / -) coincida. Pulse **REINICIO** cada vez que cambie las pilas.

NOTA No use pilas recargables. Recomendamos utilizar pilas alcalinas con este producto para que funcione durante más tiempo.

CÓMO INTRODUCIR LAS PILAS

1. Retire el compartimiento para pilas.
2. Introduzca las pilas hacienda coincidir la polaridad (+ y -).
3. Pulse **REINICIO** cada vez que cambie las pilas.

UBICACIÓN	SIGNIFICADO
Área de predicción meteorológica	Las pilas de la unidad principal están casi gastadas
Área de precipitación / UVA / Viento / temperatura y humedad exterior	Sensor de pilas agotadas

TRANSMISIÓN DE DATOS DEL SENSOR

Para buscar un sensor:

1. Seleccione qué área desea activar
2. Pulse **CH** y **MODE** y manténgalo pulsado.
3. Los iconos parpadearán durante 5 minutos.

NOTA La unidad sólo buscará un sensor o un nuevo reinicio del sensor registrado durante los últimos 30 minutos. Para registrar un sensor nuevo, reinicie el sensor antes de buscarlo.

El icono de recepción del Área del sensor remoto muestra el estado:

ICONO	DESCRIPCIÓN
	La unidad principal está buscando sensor(es)
	Se ha encontrado un canal
	Se reciben datos del sensor 1
	No se encuentra el sensor

CONSEJO El alcance de transmisión puede variar debido a muchos factores. Es posible que tenga que probar varias ubicaciones para obtener los mejores resultados.

RELOJ

RECEPCIÓN DEL RELOJ

Este producto ha sido diseñado para sincronizar automáticamente su reloj con una señal de reloj.

WMR200:

Deslice el interruptor **EU** / **UK** para elegir la señal que desee.

- UE: señal DCF-77 a 1500 m (932 millas) de Frankfurt, Alemania.
- Reino Unido: señal MSF-60: a 1500 m (932 millas) de Anthorn, Inglaterra.

WMR200A:

Señal WWVB-60: a 3200 m (2000 millas) de Fort Collins, Colorado. Configure el reloj para elegir la zona horaria (Pacífico, Montaña, Central u Oriental).

Indica el estado de recepción de la señal del reloj.

ICONO	SIGNIFICADO
	La hora está sincronizada La señal que se recibe es fuerte
	La hora no está sincronizada La señal que se recibe es débil

NOTA La recepción tarda entre 2 y 10 minutos. Si la señal de radio es débil, puede tardarse hasta 24 horas en conseguir una señal válida.

Para activar la señal de recepción de la señal:

Pulse **área del reloj** y manténgalo pulsado para activar / desactivar la recepción de la señal. Sonará un pitido para confirmar la selección.

NOTA Para obtener la mejor recepción, debería colocar la base en una superficie

plana y no metálica cerca de una ventana en el piso superior de su casa. La antena debería colocarse alejada de dispositivos eléctricos y no moverse mientras busca una señal.

AJUSTE MANUAL DEL RELOJ

1. Seleccione **área del reloj** para activar.
2. Pulse **SET** para alternar entre huso horario, formato de 12 ó 24 horas, hora, minuto, año, formato día / mes, mes, día y zona horaria.
3. En cuanto esté en el menú que desee, pulse **ARRIBA** o **ABAJO** para modificar los ajustes.
4. Pulse:

- **SET** para confirmar y continuar al siguiente ajuste, O BIEN
- toque el área de panel (excepto la barra de herramientas) para confirmar o salir.

WMR200: La zona horaria ajusta el reloj a + / -23 horas de la hora recibida por la señal del reloj.

WMR200A: Elija la zona horaria: PA (Pacífico), CE (Central), MO (Montaña), o EA (Este).

NOTA Las opciones de idioma son inglés (E), alemán (D), francés (F), italiano (I) y español (S).

Cómo seleccionar el modo de pantalla del reloj:

Pulse **área del reloj** para pasar de una de estas funciones a otra:

- Reloj con segundos
- Reloj con día de la semana
- Fecha con año
- Diario de datos (sírvase consultar la sección Memoria / diario de datos)

PRESIÓN

Selección de unidad barométrica:

1. Pulse **área barométrica** para alternar entre altitud / barómetro actual.
2. Pulse **UNIT** para seleccionar PIES / M o inHg / mmHg / mb / hPA.

AJUSTE DE ALTURA

Ajuste la altura de tal modo que refleje la distancia desde dónde usted se encuentra al nivel del mar.

1. Pulse **área barométrica** para mostrar **ALT**.
2. Pulse **SET**.
3. Pulse **ARR**/**ABA** para ajustar la altura en incrementos de 10 metros (33 pies) desde los -100 metros (328 pies) a los 2500 metros (8202 pies).
4. Pulse **SET** o toque el área de panel (excepto la barra de herramientas / área de predicción) para confirmar o salir.

PRECIPITACIÓN

Cómo seleccionar el modo de pantalla de precipitación:

Pulse **área de lluvia** para pasar de una de estas funciones a otra:

- Indicador de lluvia
- Precipitación por hora
- Precipitación acumulada
- Precipitación registrada en las últimas 24 horas

Pulse **UNIT** para seleccionar mm/in.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA

Para mostrar la fecha SINCE:

1. Pulse **área de lluvia** repetidamente hasta que se muestre Precipitación acumulada. (**Área de reloj** mostrará la fecha / hora de inicio de la grabación de precipitación).

Para reiniciar la fecha SINCE:

Pulse **MEM** y manténgalo pulsado para configurar la hora de inicio del registro de precipitación acumulada.

UVA

Los niveles del índice UVA son los siguientes:

ÍNDICE DE UVA	NIVEL DE PELIGRO	ICONO
0-2	Bajo	LOW
3-5	Moderado	MED
6-7	Alto	HI
8-10	Muy alto	V.HI
11 y superior	Extremadamente alto.	EX.HI

PREDICCIÓN METEOROLÓGICA

Este producto predice el tiempo de las próximas 12 a 24 horas en un radio de 30 a 50 (12-31 millas) km con un 75% de precisión (EEUU).

	Soleado
	Noche despejada
	Parcialmente nublado
	Parcialmente nublado por la noche
	Nublado
	Lluvia
	Nieve

TEMPERATURA Y HUMEDAD

Selección de unidad de temperatura:

1. Pulse **área de temperatura / humedad Interior** IN **/ Exterior** .
2. Pulse **UNIT** para elegir **°C / °F**.

Para escanear automáticamente entre sensores (exterior):

1. Pulse área de Temperatura / Humedad Exterior.
2. Pulse **CH** y manténgalo pulsado para mostrar los datos de cada sensor.

FUNCIÓN DE BÚSQUEDA AUTOMÁTICA

Para activar la función de escaneado automático de temperatura y humedad:

1. Pulse **CH** y manténgalo pulsado para activar la búsqueda automática. La pantalla de temperatura y humedad alternará del canal interior hasta el canal 10.
2. Pulse **CH / MEM** para detener la búsqueda automática.

NOTA El canal 1 sirve para la temperatura exterior y el sensor de humedad incluidos. Los sensores de temperatura y humedad adicionales pueden usar los demás canales.

Para cambiar de canal:

Pulse **CH** para cambiar de canal.

TENDENCIAS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Los iconos de tendencia de temperatura y humedad se basan en lecturas recientes del sensor.

Las líneas de tendencia se muestran al lado de las lecturas de temperatura y humedad. La tendencia se muestra de la manera siguiente:

SUBIENDO	ESTABLE	BAJANDO

ÍNDICE DE CALOR

Pulse **área de temperatura / humedad Interior** IN **/ Exterior** para mostrar la temperatura de sensación actual:

ALCANCE DE TEMPERATURA	ADVERTENCIA	SIGNIFICADO
27°C to 32°C (80°F to 89°F)	Peligro extremo	Alta probabilidad de golpe de calor / insolación
32°C to 40°C (90°F to 104°F)	Peligro	Seguramente se producirá cansancio debido al calor
41°C to 54°C (105°F to 129°F)	Extremo Precaución	Posibilidad de deshidratación debida al calor
54°C to 92°C (130°F to 151°F)	Precaución	Posibilidad de cansancio debido al calor

NOTA El índice de calor sólo se calcula si la temperatura es igual o superior a 80° F / 27°C.

VIENTO

Cómo seleccionar el modo de pantalla de viento:

Pulse área de viento para pasar de una de estas funciones a otra:

- Ráfaga
- Media

Pulse **UNIT** para elegir la unidad. m/s, kph, mph, nudos.

El nivel del viento se representa con una serie de iconos:

Se ha perdido la conexión	Suave	Moderado	Fuerte	Tormenta
	0-8 mph (3-13 km/h)	9-25 mph (14-41 km/h)	26-54 mph (42-87 km/h)	>55 mph (>88 km/h)

FASE DE LA LUNA

1. Seleccione **área del reloj** para activar.
2. Pulse **SET** repetidamente para mostrar año / fecha.
3. Pulse **ARR / ABJ** para consultar la fase de la luna en una fecha específica.

	Luna nueva		Luna llena
	Creciente		Inicio de menguante
	Cuarto creciente		Cuarto menguante
	Casi llena		Menguante

DIAGRAMA DE BARRAS

Cómo seleccionar el modo de pantalla de diagrama de barras:

Pulse **área de diagrama de barras** para pasar de una de estas funciones a otra**:**

- Barómetro
- Lluvia
- UVA

ALARMA

Se pueden utilizar las alarmas meteorológicas para avisar de ciertas condiciones meteorológicas. Una vez activada, la alarma se disparará cuando se cumplan ciertos criterios.

Área	Tipo de alarma	
Barómetro	Barómetro	HI
Lluvia	Indicador de lluvia	HI
UVA	UVA	HI
Temperatura	Temperatura actual	HI
		LO
	Índice de calor	HI
Humedad	Humedad actual	HI
		LO
	Punto de condensación	HI
		LO
Reloj	Alarma diaria	
Viento	Velocidad de ráfaga de viento	HI
	Sensación de frío por viento	LO

Para configurar la alarma:

1. Seleecione qué área desea activar.
2. Pulse **AL** para mostrar la hora y la alarma HI/LO.
3. Pulse **AL** y manténgalo pulsado.
4. A continuación pulse **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el valor deseado.
5. Prensa

- **AL** para confirmar y continuar al siguiente ajuste, O BIEN
- toque cualquier área de panel (excepto la barra de herramientas o el área de predicción meteorológica) para confirmar y salir.

Para activar o desactivar alarmas:

1. Seleecione qué área desea activar.
2. Pulse **AL** para mostrar la hora y la alarma HI/LO.
3. Pulse **AL ON/OFF** de nuevo encender/apagar la alarma.

"- -" indica que la alarma no está configurada / desactivada.

NOTA El sonido de la alarma del reloj es distinta de las alarmas meteorológicas para que el usuario pueda diferenciarlas.

Para silenciar la alarma: Pulse cualquier punto de la pantalla.

NOTA seguirá parpadeando durante 2 minutos o hasta que la condición desaparezca a pesar de que se silencie la alarma.

NOTA Cuando la alarma esté activada se mostrará el canal de la alarma activada.

MEMORIA

REGISTROS MÁX / MÍN

Área	Tipo de memoria	
Temperatura	Temperatura actual	MÁX
		MÍN
	Índice de calor	MÁX
		MÍN
Humedad	Humedad actual	MÁX
		MÍN
	Punto de condensación	MÁX
		MÍN
Viento	Velocidad de ráfaga de viento	MÁX
	Sensación de viento	MÍN

Cómo consultar los registros MÁX / MíN:

1. Seleecione qué área desea activar.
2. Pulse **MEM / -** para alternar entre los registros MÍN / MÁX.

Para borrar los registros de áreas individuales:

1. Seleecione qué área desea activar.
2. Pulse **MODE** y manténgalo pulsado.
3. El proceso de borrado se habrá completado cuando la pantalla muestre el registro actual.

REGISTRO HORARIO

Pantalla	Registros horarios de hasta
Barómetro	hace 24 horas
Precipitación por hora	hace 24 horas
UVA	hace 10 horas

Para visualizar registros horarios:

1. Seleecione qué área desea activar.
2. Pulse **ARR / ABJ** para consultar el registro de la hora actual (0).

Cuando se muestre la lectura MÁX / MÍN, se mostrará la hora correspondiente en el **área del reloj** .

DIARIO DE DATOS

Para configurar el DIARIO DE DATOS:

1. Pulse **área de reloj** hasta que aparezca DATA LOGGER.
2. Pulse **SET.**
3. Pulse **ARR / ABJ** para seleccionar la frecuencia del registro de datos (1 / 2 / 5 / 10 /15).
4. Pulse **SET.**
5. Número de días que la memoria permitirá mostrar.

Frecuencia en minutos	Nº de días de registro de datos disponibles con la memoria disponible*
1	29
2	58
5	145
10	291
15	436

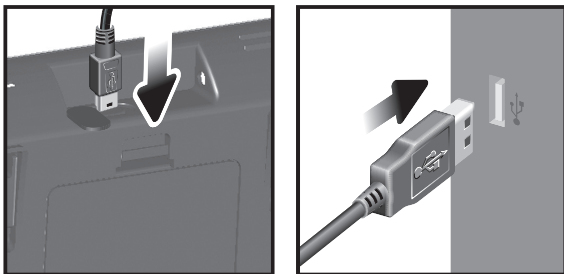
** sólo considerando que se utilizan todos los sensores de este paquete y después de haberse borrado toda la memoria.*

Cómo consultar cuántos días hay disponibles para registros:

Pulse **área de reloj** hasta que aparezca DATA LOGGER.

NOTA Cuando el DIARIO DE REGISTROS está lleno (es decir, no se pueden almacenar más registros en la unidad), aparecerán '**DATA LOGGER**' y '**O Days**' parpadeando en la pantalla.

Para cargar registros en el PC:
Conecte el USB y cargue en el ordenador.



NOTA primero tendrá que instalar el programa correspondiente.

Para borrar los registros:

1. Pulse **área de reloj** hasta que aparezca DATA LOGGER.
2. Púlselo **MEM** y manténgalo pulsado.
3. Todos los iconos LED se encenderán y apagarán consecutivamente (de derecha a izquierda). El proceso de borrado se habrá completado con éxito cuando parpadee el último icono .

REINICIO

Pulse **RESET** para volver a la configuración predeterminada.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SÍNTOMA	SOLUCIÓN
Barómetro	Lecturas extrañas	Configure la unidad
Calendario	Fecha / mes extraño	Cambie el idioma
Reloj	No se puede ajustar el reloj	Desactive el reloj controlado por radio
	No puede sincronizar automáticamente	1.Ajuste de las pilas 2.Pulse **REINICIO** 3.Active manualmente el reloj controlado por radio
Temp	Muestra "LL" o "HH"	La temperatura está fuera de los límites.
Sensor remoto	No se puede localizar el sensor	1.Compruebe las pilas 2.Consulte que el sensor tenga cobertura

PRECAUCIÓN

- No exponga el producto a fuerza extrema ,descargas, polvo, fluctuaciones de temperatura o humedad.
- No cubra los orificios de ventilación con objetos como periódicos, cortinas, etc.
- No sumerja el dispositivo en agua. Si se vertiera líquido en la unidad, límpiela con un paño suave y sin electricidad estática.
- No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos. De hacerlo se invalidaría la garantía.
- Use siempre pilas nuevas. No mezcle pilas viejas con pilas nuevas.
- Las imágenes de esta guía para el usuario puede ser distintas al producto en sí.
- Cuando elimine este producto, asegúrese de que no vaya a parar a la basura general, sino separadamente para recibir un tratamiento especial.
- La colocación de este producto encima de ciertos tipos de madera puede provocar daños a sus acabados. Oregon Scientific no se responsabilizará de dichos daños. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante para obtener más información.
- Los contenidos de este manual no pueden reproducirse sin permiso del fabricante.
- No elimine las pilas gastadas con la basura normal. Es necesario desecharlo separadamente para poder tratarlo.
- Tenga en cuenta que algunas unidades disponen de una cinta de seguridad para las pilas. Retire la cinta de compartimento para pilas antes de usarlo por primera vez.

NOTA La ficha técnica de este producto y los contenidos de este manual de usuario pueden cambiarse sin aviso.

FICHA TÉCNICA

UNIDAD PRINCIPAL

Dimensiones (L X A X A)	149 x 198 x 47 mm (5,9 x 7,8 x 1,9 pulgadas)
Peso	510 g (1,12 libras) sin pila

BARÓMETRO INTERIOR

Unidad del barómetro	mb/hPa, inHg y mmHg
Alcance de medición	700 – 1050mb/hPa
Precisión	+/- 10 mb/hPa
Resolución	1mb (0,0 inHg)
Ajuste de altura	Nivel de mar
	Ajuste del usuario para compensación
Pantalla del tiempo	Soleado, noche despejada, parcialmente nublado, nublado, Nublado por la noche, Lluvia y Nieve
Memoria	Datos históricos y gráfico de las últimas 24 horas

TEMPERATURA INTERIOR

Unidad de temperatura	°C / °F
Alcance mostrado	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Alcance funcional	-30°C a 60°C (-4°C a 140°C)
Precisión	0°C - 40°C: +/-1°C (+/-2,0°C)
	40°C -50°C: +/-2°C (+/-4,0°C)
Confort	20°C a 25°C (68°C a 77°C)
Memoria	Temp. actual, mín y máx
	Punto de condensación con mín y máx
Alarma	Alta / Baja

HUMEDAD RELATIVA INTERIOR

Alcance mostrado	2% a 98%
Alcance funcional	25% a 90%
Resolución	1%
Precisión	25% - 40%: +/- 7%
	40% - 80%: +/- 5%
	80% - 90%: +/- 7%
Confort	40% a 70%
Memoria	Actual, mín y máx
Alarma	Alta / Baja

RELOJ CONTROLADO POR RADIO / ATÓMICO

Sincronización	Automática o desactivada
Pantalla de reloj	HH:MM:SS
Formato de la hora	12hr AM/PM ó 24 horas
Calendario	DD/MM o MM/DD
Día de la semana en 5 idiomas	(E, G, F, I, S)
Batería	4 pilas UM-3 (AA) de 1,5V
	Adaptador CA de 6V

UNIDAD DE SENSOR DE VIENTO REMOTO

Dimensiones (L X A X A)	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8,4 pulgadas)
Peso	100 g (0,22 libras) sin pila
Unidad de velocidad del viento	m/s, kph, mph, knots
Precisión de velocidad	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s)
	10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Precisión de dirección	16 posiciones
Transmisión de la señal de velocidad del viento	Aprox. cada 14 segundos
Memoria	Ráfaga de velocidad máxima
Batería	2 pilas UM-3 (AA) de 1,5V

UNIDAD DE TEMPERATURA / HUMEDAD EXTERIOR

• TEMPERATURA RELATIVA

Dimensiones	115 x 87 x 118 mm
(L X A X A)	(4,5 x 3,4 x 4,6 pulgadas)
Peso	130 g (0,286 libras) sin pila
Unidad de temperatura	°C / °F
Alcance mostrado	-50°C a 70°C (-50,00°C a 70,00°C)
Alcance funcional	-30°C a 60°C (-4°C a 140°C)
Precisión	-20°C – 0°C: +/-2°C (+/-4,0°C)
	0°C - 40°C: +/-1°C (+/-2,0°C)
	40°C -50°C: +/-2°C (+/-4,0°C)
	50°C -60°C: +/- 3°C (+/- 6.0°F)
Confort	20°C a 25°C (68°C a 77°C)
Memoria	Temp. actual, mín y máx
	Punto de condensación con mín y máx
	Temperatura y mín de sensación de frío

• HUMEDAD RELATIVA

Alcance mostrado	2% a 98%
Alcance funcional	25% a 90%
Resolución	1%
Precisión	25% - 40%: +/- 7%
	40% - 80%: +/- 5%
	80% - 90%: +/- 7%
Confort	40% a 70%
Memoria	Actual, mín y máx
Batería	2 pilas UM-4 (AAA) de 1,5V

TRANSMISIÓN RF

Frecuencia RF	433MHz
Alcance	Hasta 100 metros (358 pies) sin obstáculos
Transmisión	Aprox. cada 60 segundos
Nº de canal	1 para Viento / Precipitación / UVA y 10 para Temp / humedad

MEDIDOR DE LLUVIA REMOTO

Dimensiones	107 x 87 x 56 mm
(P x A x A)	(4.2 x 3.4 x 2.2 pulgadas)
Peso	134 g (0,3 libras) sin pila
Unidad de precipitación	Mm/hr y in/hr
Alcance	0 mm/hr – 999 mm/hr
Resolución	1 mm/hr
Precisión	< 15 mm/hr: +/- 1 mm
	15 mm a 9999 mm: +/- 7%
Memoria	Últimas 24 horas, por hora y acumulado
	desde el último reinicio de la memoria
Batería	2 pilas UM-3 (AA) 1,5V

SOBRE OREGON SCIENTIFIC

Visite nuestra página web (www.oregonscientific.com) para conocer más sobre los productos de Oregon Scientific.

Si está en EE.UU y quiere contactar directamente con nuestro Departamento de Atención al Cliente, por favor visite www2.oregonscientific.com/service/support.asp o llame al 1-800-853-8883.

Si está en España y quiere contactar directamente con nuestro Departamento de Atención al Cliente, por favor visite www.oregonscientific.es o llame al 902 338 368. Para consultas internacionales, por favor visite www2.oregonscientific.com/about/international.asp.

EU - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por medio de la presente Oregon Scientific declara que el Centro meteorológico profesional (Modelo: WMR200 / WMR200A) cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. Tiene a su disposición una copia firmada y sellada de la Declaración de Conformidad, solicítela al Departamento de Atención al Cliente de Oregon Scientifi c. PAÍSES



BAJO LA DIRECTIVA RTTE

Todos los países de la UE, Suiza CH

y Noruega N